GE
Lighting Solutions

GEH-5815A
INSTRUCTIONS

PF-400® Powerflood® Floodlight, Glarefighter™ Powerflood® and Turnpike™ Luminaire

READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING

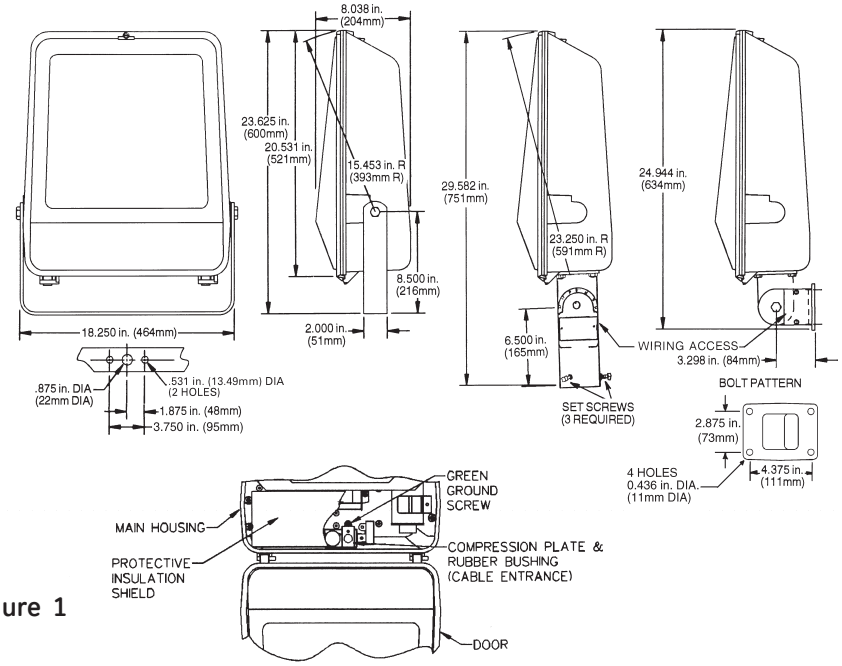
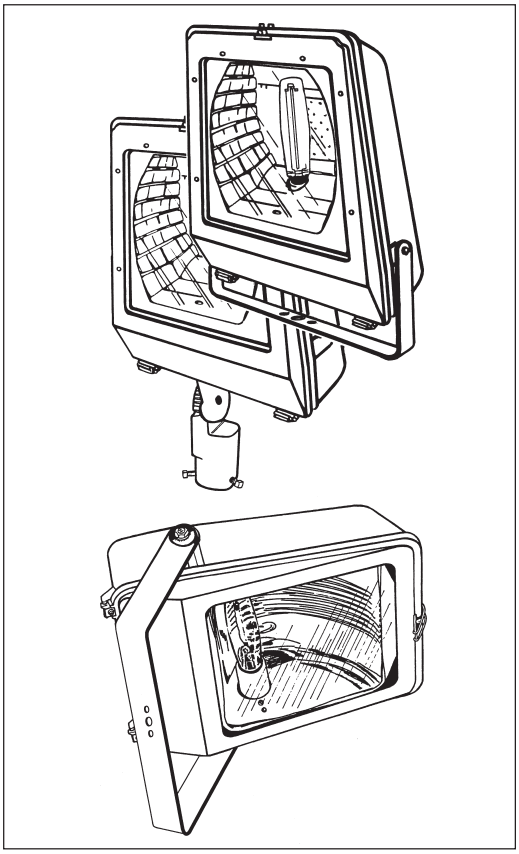


Figure 1



⚠ WARNING

Risk of electric shock
- Turn power off before servicing – see instructions

GENERAL

This luminaire is designed for outdoor lighting applications, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperature enclosures. Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.

UNPACKING

This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit. Inspect to confirm.

MOUNTING

⚠ CAUTION

Unit will fall if not installed properly
- Follow installation instructions

This floodlight is provided with either trunnion mounting, pipe mounting, or wall mounting.

NOTE: The unit may be mounted to point from straight up to straight down but in no case may the ballast be located above the optical. To mount from overhead structures, use the top trunnion option.

NOTE: For aimed-up application, remove two screws from rear bottom corners of back housing and reinstall them in front housing rear bottom corners.

1. **TRUNNION MOUNTED UNITS** — Mounted directly on a flat surface. Mounting adapters are available for installation on poles, cross-arms, pipes, etc.
   The trunnion bracket has a clearance hole for a 3/4-inch bolt used for attachment to such mountings. The 3/8-inch holes on either side permit additional anchoring, where required. Tighten side trunnion bolts to 50 -55 foot pounds.

2. **A. NORMAL PIPE MOUNTED UNITS (2G)** — The slipfitter can be mounted on 1-7/8-inch O.D. through 2-3/8-inch O.D. or 2-7/8-inch O.D. through 3-inch O.D. pipes. Three set screws are used to clamp the

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.

floodlight securely to the pipe. Tighten set screws to 18 -22 foot pounds.

B. SPECIAL PIPE MOUNTED UNITS (3G) — For bridge/overpass applications custom factory modification required. Same as above except with three jam nuts and set screws. Tightened to 55-65 foot-pounds.

3. WALL MOUNTED UNITS — The wall mounting plate is provided with four (4) 0.438-inch clearance holes spaced 4.375(H)x2.875(V) inches for mounting.

AIMING

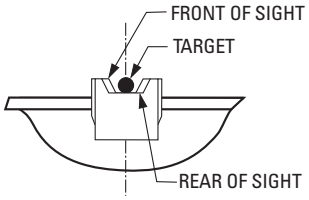


Figure 2

Located on top of the luminaire, above the door locking screw, is a "sight-track" optical sight for point aiming. Align the front and rear sights so that they have equal space showing on either side of the groove and the target centered in the groove. **Sighting is not performed on the Turnpike™ luminaire.**

WIRING

Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.

Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.

If unit is designated as multivolt or multiwatt, follow specific instruction.

Connect ground lead to the green lead, green ground screw on housing or terminal block provided.

Do not remove insulated connectors from wires not needed for required voltage connection.

When changing voltage on reconnectable units, move only the lead with the insulated connector.

IF SINGLE VOLTAGE:

All single voltage ballasts are pre-wired such that user need only connect the supply conductors.

IF MULTIVOLT: (120/208/240/277 volts)

Connect the ballast lead with the insulated terminal to the desired voltage terminal as indicated on the ballast terminal nameplate.

IF MULTIWATT:

Multiwatt ballasts are available in various combinations of wattage. See wiring instructions on wiring tag inside the luminaire.

TRUNNION MOUNTED UNITS — NOTE: Cable strain relief and sealing are provided by the compression plate and rubber bushing supplied for 9/16-inch O.D. cable. Three-conductor, AWG No. 14 cable is recommended. (Refer to Figure 1.)

1. Open the glass door.

NOTE: Door may be removed by opening approximately 190°, lifting up slightly and sliding to the right.

2. Remove protective insulation shield.

NOTE: On units provided with the "power tray" option, disconnect the two plugs on the top of tray. Loosen screws and remove tray.

3. Insert cable through compression plate and rubber bushing and secure by tightening screw.

4. Make electrical connections.

5. Reposition protective insulation shield. (If power tray, connect both plugs on top of tray after securing the tray.)

6. Close and secure door.

PIPE AND WALL MOUNTED UNITS — Open wiring compartment cover located on the mounting bracket. Make electrical connections and close wiring compartment cover.

NOTE: For multivolt units refer to "Ballast Connections on Multivolt Units".

LAMPS

Use only lamps specified on nameplate. Observe lamp manufacturer's recommendations and restrictions on lamp operation, particularly ballast type, burning position, etc.

Lamp Tightness – Mogul Base Lamp: The lamp should be securely inserted to the NEMA-EEI specified torque of 35 inch-pounds, which is best achieved by very firmly tightening to insure application of sufficient torque. Tightening must be sufficient to fully depress and load the center contact of the socket.

MAINTENANCE

CAUTION

Risk of burn

- Allow lamp/fixture to cool before handling

WARNING

Risk of burn

- Do not touch operating luminaire

Periodic cleaning on the outside of the door glass will ensure operation at maximum optical efficiency. The glass and reflector (if needed) should be cleaned with non-abrasive soap, cleaner, or detergent solutions, rinsed with cold water and wiped dry.

NOTE: Door may be removed by opening approximately 190°, lifting up slightly and sliding to the right.

The light output is also dependent on the age of the lamp. In applications where the light level is critical, it may be desirable to replace lamps before they burn out. The lamp manufacturer can provide data showing how the lamp light output decreases with use.

GE
Lighting Solutions

GEH-5815A
INSTRUCTIONS

Lampe à faisceau large PF-400® Powerflood®, Glarefighter™ Powerflood® et luminaire Turnpike™

À LIRE AVEC SOIN AVANT D'INSTALLER

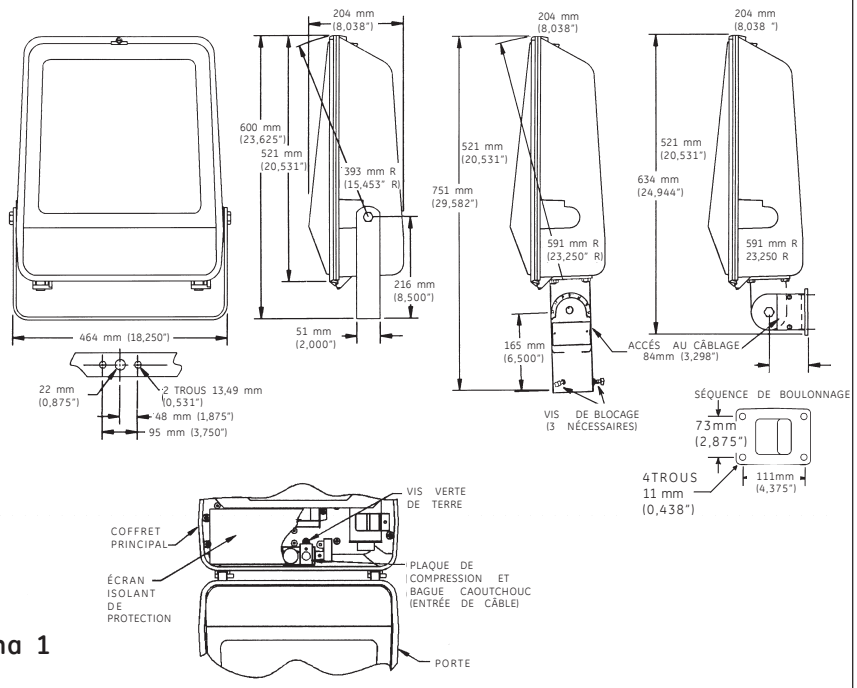
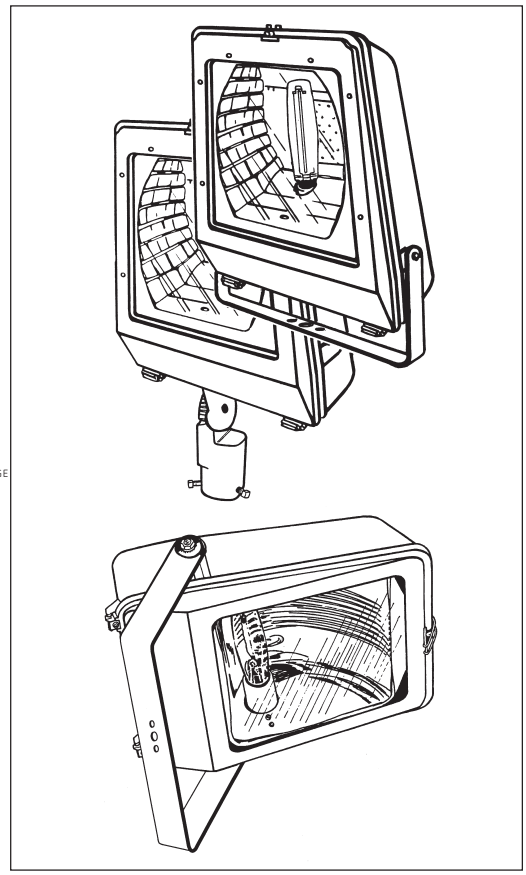


Schéma 1



DANGER

Risque d'électrocution

- Mettre hors tension avant d'intervenir
  - Suivez les instructions

PRÉSENTATION

Ces luminaires sont conçus pour fournir un éclairage à l'extérieur, et ne doivent pas être utilisé dans des zones à ventilation limitée ou sous des températures ambiantes élevées. Les meilleurs résultats sont obtenus avec une installation et un entretien conformes aux recommandations qui suivent.

DÉBALLAGE

Le luminaire a été emballé correctement de façon à ce qu'aucune de ses pièces ne soit endommagée pendant son transport. Veuillez procéder à une vérification pour le confirmer.

MONTAGE

ATTENTION

Risque de chute en cas de mauvais montage • Suivez les instructions

Cette éclairage est proposé avec montage sur tourillon, sur conduite, ou en fixation murale.

NOTES : L'appareil peut être monté pour pointer droit vers le haut ou le bas, mais en aucun cas son ballast ne doit se trouver au-dessus de l'ensemble optique. Pour un montage à partir d'une structure au-dessus, utilisez l'option de tourillon du haut. Pour les applications éclairant vers le haut, enlevez les deux vis des angles arrière du boîtier du fond et remettez-les dans les angles du dessous arrière du boîtier frontal.

1. MONTAGES SUR TOURILLON — Le montage se fait sur une surface plane. Des adaptateurs sont disponibles pour une installation sur poteaux, traverses, tuyaux, etc.

Le support à tourillon a un trou de dégagement pour un boulon de 3/4 de pouce, pour la fixation sur de tels supports. Les trous de 9,5 mm (3/8") sur chaque côté permettent un ancrage supplémentaire si nécessaire. Serrez les boulons latéraux de tourillon, couple 75 à 82 mkg (50-55 livre-pied).

2. A. UNITÉS MONTÉES AVEC TUYAU NORMAL (2G) – L'adaptateur d'emboîtement peut être monté sur des combinaisons de tuyaux de diamètres extérieurs 1-7/8 et 2-3/8 de pouce, ou 2-7/8 et 3 pouces. Trois vis de calage sont utilisées pour fixer solidement le projecteur sur le tuyau. Serrez ces vis avec un couple de 18 à 22 pieds-livres (24,4 – 29,8 N.m).

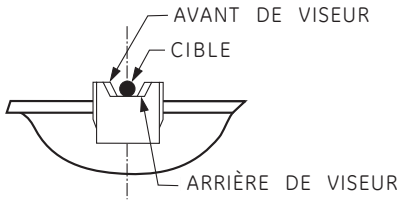
Ces instructions n'ont pas pour destination de couvrir tous les détails ou variantes de l'équipement, ni de répondre à toutes les éventualités que vous pourriez rencontrer pendant l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou si vous rencontrez un problème particulier qui ne soit pas adressé de votre point de vue d'acheteur, le sujet doit être remonté jusqu'à la société GE Lighting Solutions

B. UNITÉS MONTÉES AVEC TUYAU SPÉCIAL (3G) – Pour les applications de pont/passerelle, une modification sur mesures est nécessaire en usine. Même processus que ci-dessus sauf pour trois contre-écrous et les vis de calage. Serrez à 55-65 pieds-livres (74,5-88,1 N.m).

3. MONTAGES MURAUX — Une plaque pour montage mural est fournie avec quatre trous de dégagement de 11mm (7/16") espacés de 111 mm (H) et 72,9 mm (V), soit 4,375x2,875", pour le montage.

VISÉE

Schéma 2



Situé sur le haut du luminaire, au-dessus de la vis de blocage de porte, se trouve un viseur optique pour le pointage. Alignez les repères avant et arrière pour être équidistants de chaque bord de la rainure, avec la cible centrée dans la rainure. **La visée n'est pas disponible sur le luminaire Turnpike™.**

CÂBLAGE

Effectuez tous les raccordements en conformité avec les normes nationales et les éventuels règlements locaux applicables.

Vérifiez que la tension secteur disponible est la bonne en comparant avec l'indication de tension sur la plaque d'identification.

Reliez le fil de terre sur le fil vert, sur la vis verte de terre du châssis ou la borne spécifique de terre.

Si l'appareil est conçu pour être multi-tensions ou multi-puissances, suivez les instructions spécifiques.

N'enlevez pas les connecteurs isolés des fils non concernés par le raccordement de la tension.

En changeant la tension des unités reconfigurables, ne bougez que le fil avec la cosse isolée.

MONO-TENSION :

Tous les ballasts sont précâblés et l'utilisateur n'a qu'à relier les fils d'alimentation pour la tension prévue.

MULTI-TENSIONS : (120/208/240/277 volts)

Reliez le fil de ballast avec sa terminaison isolée sur la borne de tension adéquate comme indiqué sur la plaque du ballast.

MULTI-PUISSANCES :

Les ballasts multi-puissances sont disponibles en diverses combinaisons de wattages. Reportez-vous aux instructions de câblage sur l'étiquette à l'intérieur du luminaire.

MONTAGE SUR TOURILLON - NOTE : La réduction de contrainte du câble et l'étanchéité sont fournies par la plaque de compression et la bague caoutchouc livrées pour un câble de diamètre externe de 14,3 mm (9/16"). Un câble d'alimentation à 3 conducteurs AWG N° 14 est recommandé (voir Schéma 1).

1. Ouvrez la porte vitrée.

NOTE : La porte peut être enlevée en l'ouvrant à environ 190°, en la soulevant légèrement et en la glissant vers la droite.

2. Enlevez l'écran isolant de protection.

NOTE : Sur les éclairages fournis avec l'option caisson d'alimentation, débranchez les deux prises sur le dessus du caisson. Désserrez les vis et enlevez le caisson.

3. Insérez le câble au travers de la plaque de compression et de la bague caoutchouc et fixez-le en serrant la vis.

4. Réalisez les raccordements électriques.

5. Remettez en place l'écran isolant protecteur (s'il y a un caisson d'alimentation, branchez les prises sur le dessus du caisson après l'avoir fixé).

6. Fermez et verrouillez la porte.

APPAREILS SUR CONDUITE OU MURAUX - Ouvrez le couvercle du compartiment de câblage situé sur le support de montage. Faites les raccordements électriques et replacez le couvercle.

NOTE : Pour les appareils multi-tensions reportez-vous à "Raccordements de ballast sur appareils multi-tension".

LAMPES

N'utilisez que le type de lampe spécifié sur la plaque d'identification. Observez les recommandations et restrictions du fabricant sur le fonctionnement de la lampe, en particulier pour le type de ballast, la position d'utilisation, etc.

Serrage de lampe - culot goliath : La lampe doit être insérée de façon sûre avec un couple de serrage NEMA-EEI spécifié à 4,4 mkg (35 livre-pouce), ce qui est le mieux réalisé en serrant fortement à la main pour mettre un couple suffisant. Le serrage doit complètement appuyer et charger le contact central de la douille avec le culot de la lampe.

ATTENTION

Risque de brûlure
• Laissez le bloc d'ampoule refroidir avant d'y toucher

DANGER

Risque de brûlure
• Ne touchez pas le luminaire allumé

ENTRETIEN

Un nettoyage périodique de l'extérieur de la vitre de porte permettra un fonctionnement au maximum de l'efficacité optique. la vitre et le réflecteur (si besoin est) doivent être lavés avec des solutions non abrasives de savon, nettoyant ou détergent, puis rincés à l'eau froide et séchés par essuyage.

NOTE : La porte peut être enlevée en l'ouvrant à environ 190°, en la soulevant légèrement et en la glissant vers la droite.

La luminosité du luminaire dépend aussi de l'âge de sa lampe. Dans les applications où le niveau de lumière est critique il peut être souhaitable de remplacer les lampes avant qu'elles ne grillent. Les fabricants de lampes fournissent des données sur l'atténuation de la luminosité en fonction du temps de fonctionnement.

GE Lighting Solutions • 1-888-MY-GE-LED • www.gelightingsolutions.com
1-888-69-43-533

GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and other trademarks belong to GE Lighting Solutions. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2011 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

35-201578-7E (5/04)